दिल्ली और पश्चिमी घाट की नई चींटी-मक्खियाँ Metadon ghorpadei और M. reemeri

शोध-पत्र: Zootaxa 5737(4), प्रकाशन तिथि 29 दिसंबर 2025 (mapress पृष्ठ) • समाचार: द हिंदू, 20 जनवरी 2026

प्रारंभिक परीक्षा • पर्यावरण, जैव-विविधता और वर्गिकी

खबरों में क्यों

द हिंदू (20 जनवरी 2026) के अनुसार केरल और तमिलनाडु के शोधकर्ताओं ने चींटियों से जुड़ी दुर्लभ मक्खियों की दो नई प्रजातियाँ खोजी हैं: **Metadon ghorpadei** (दिल्ली) और **Metadon reemeri** (तमिलनाडु का पश्चिमी घाट)। शोध-पत्र दिसंबर 2025 में छप चुका था।

याद रखने की मुख्य बात:

सार के अनुसार *Metadon* वंश की भारतीय प्रजातियों की समीक्षा हुई, दो नई प्रजातियाँ नई दिल्ली और तमिलनाडु से वर्णित हुईं, और यह भारत के **दक्षिणी हिस्से से Metadon का पहला दर्ज** है। ये **Syrphidae (हॉवरफ़्लाई)** कुल की उपकुल **Microdontinae** की मक्खियाँ हैं।

PCSMANTRA.COM

Metadon की दो नई चींटी-मक्खियाँ: दिल्ली और तमिलनाडु

बिंदु	शोध-पत्र (सार)	प्रेस (द हिंदू)
प्रजातियाँ	M. ghorpadei (नई दिल्ली); M. reemeri (तमिलनाडु)	दिल्ली का उत्तरी रिज वन; सिरुवानी पहाड़ियाँ
समूह	Diptera: Syrphidae: Microdontinae	"ant fly" (चींटी-मक्खी)
पहली बार	दक्षिण भारत से Metadon का पहला दर्ज	-
पहले दर्ज	-	"अब तक केवल 6; 6 का पुनर्वर्णन"
नया संयोजन	Metadon unicolor (Brunetti) comb. nov.	-
जीवन-शैली	-	लार्वा चींटी-घोंसले में; 454 विश्व / 27 उपमहाद्वीप

मौलिक सारणी। स्रोत: Zootaxa; The Hindu।

आरेख: स्रोतों पर आधारित pcsmantra.com की मौलिक सारणी।

शोध-पत्र में क्या है?

शोध-पत्र का शीर्षक “Review of the Indian species of Metadon Reemer, 2013 (Diptera: Syrphidae: Microdontinae), with description of two new species” है। सार के अनुसार हॉवरफ़्लाई वंश *Metadon* की भारत में समीक्षा हुई। दो नई प्रजातियाँ, *M. ghorpadei* (नई दिल्ली) और *M. reemeri* (तमिलनाडु), वर्णित हुईं।

प्रेस के अनुसार अध्ययन में पहले ज्ञात छह प्रजातियों का पुनर्वर्णन भी हुआ। सार में नया संयोजन *Metadon unicolor* (Brunetti) comb. nov. प्रस्तावित है। भारतीय Microdontinae के वंशों की कुंजी, भारतीय *Metadon* प्रजातियों की कुंजी और अस्थायी प्रजाति-सूची भी दी गई। सार के अनुसार यह दक्षिण भारत से *Metadon* का पहला रिकॉर्ड है और दोनों नई प्रजातियों के आवास तथा संरक्षण पहलुओं पर चर्चा हुई है।

द हिंदू के अनुसार खोज एच. शंकररामन और एस.एस. अनूज ने की। *M. ghorpadei* दिल्ली के उत्तरी रिज वन में, एक विक्षुब्ध शहरी वन-खंड से मिली, और *M. reemeri* तमिलनाडु के पश्चिमी घाट की सिरुवानी पहाड़ियों से। रिपोर्ट के अनुसार Microdontinae के लार्वा चींटियों के घोंसलों में रहते हैं (myrmecophily), इसलिए ये दुर्लभ और कम दिखने वाली हैं। विश्व में रिपोर्ट की गई 454 प्रजातियों में से केवल 27 भारतीय उपमहाद्वीप में बताई गई हैं।

परीक्षा में भ्रम कहाँ होता है?

PCSMANTRA.COM

“चींटी-मक्खी (ant fly)” और “हॉवरफ़्लाई” एक ही समूह के दो नाम हैं: सार में Syrphidae हॉवरफ़्लाई वंश कहा गया, जबकि रिपोर्ट इन्हें ant fly कहती है। दिल्ली का रिज वन, सिरुवानी, 454/27 की गिनती और लार्वा-व्यवहार प्रेस से हैं, सार में नहीं। “दक्षिण भारत से पहला Metadon” सार का दावा है; “अब तक केवल छह” प्रेस का।

पिछले प्रश्नों से तैयारी की दिशा:

UPSC प्रारंभिक परीक्षा 2023 के आधिकारिक सामान्य अध्ययन प्रश्नपत्र-I में कथन-आधारित प्रश्न आए हैं। इसलिए प्रजाति, स्थान और पहचान के आधार को अलग-अलग तैयार करें। नीचे के प्रश्न **मौलिक अभ्यास** हैं, वास्तविक PYQ नहीं।

प्रारंभिक परीक्षा शैली: अभ्यास प्रश्न

1. Metadon की नई प्रजातियों पर शोध-पत्र के सार के आधार पर, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. दो नई प्रजातियाँ नई दिल्ली और तमिलनाडु से वर्णित हुईं।
2. यह दक्षिण भारत से Metadon का पहला दर्ज है।
3. सार के अनुसार Metadon वंश केवल भारत में पाया जाता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) केवल एक

(b) केवल दो

(c) सभी तीन

(d) कोई भी नहीं

> **उत्तर: (b) केवल दो।** कथन 1 और 2 सार में हैं। कथन 3 का सार में आधार नहीं है; इसमें केवल भारतीय प्रजातियों की समीक्षा है।

2. सार के अनुसार Metadon unicolor के बारे में क्या किया गया?

(a) Brunetti की प्रजाति के लिए Metadon में नया संयोजन प्रस्तावित हुआ

(b) उसे नई प्रजाति घोषित किया गया

(c) उसे विलुप्त घोषित किया गया

(d) उसे IUCN में सूचीबद्ध किया गया

> **उत्तर: (a)।** सार में Metadon unicolor (Brunetti) comb. nov. प्रस्तावित है।

3. द हिंदू के अनुसार Microdontinae की मक्खियों की विशेषता क्या है?

(a) उनके लार्वा चींटियों के घोंसलों में रहते हैं

(b) वे केवल फूलों का रस पीती हैं

(c) वे समुद्र में रहती हैं

(d) वे रक्त चूसती हैं

> **उत्तर: (a)।** रिपोर्ट इसे myrmecophily कहती है, जो रिपोर्ट के अनुसार इन्हें दुर्लभ बनाती है।

स्रोत:

1. Zootaxa 5737(4): Review of the Indian species of Metadon Reemer, 2013 (Diptera: Syrphidae: Microdontinae), with description of two new species, 29 दिसंबर 2025।
2. द हिंदू: Two new rare ant fly species discovered in Delhi and Western Ghats, 20 जनवरी 2026।
3. UPSC: प्रारंभिक परीक्षा 2023, प्रश्न-प्रारूप।

PCSMANTRA.COM